This question paper contains 8+2 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **5204**

Unique Paper Code : **210176** **E**

Name of the Paper : **Logical Reasoning**

Name of the Course : **B.A. (Prog.) Philosophy (In lieu of MIL)**

Semester : **I**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **75**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt *All* questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

Section A

(खण्ड 'अ')

1. (*a*) State whether the following statements are True *or* False (any *five*) : 5

बताइए कि निम्नलिखित वाक्य सत्य हैं **या** असत्य (कोई **पाँच**) :

(*i*) A sound deductive argument is one which is ***invalid*** and has all true premises.

एक ठोस निगमनात्मक युक्ति वह है जो अवैध होती है और जिसके सभी आधारवाक्य सत्य होते हैं ।

(*ii*) In the proposition "Some flowers are fragrant" both subject and predicate terms are undistributed.

''कुछ फूल सुगंधित होते हैं'' तर्कवाक्य में उद्देश्य और विधेय दोनों पद अव्याप्त होते हैं ।

(*iii*) EIO mood is valid in all the figures.

EIO अवस्था सभी आकृतियों में वैध होती है ।

(*iv*) Conversion of 'O' proposition is not possible.

'O' तर्कवाक्य का परिवर्तन संभव नहीं है ।

(*v*) 'A' and 'E' propositions are existentially positive.

'A' और 'E' तर्कवाक्य सत्तात्मक रूप से सकारात्मक होते हैं ।

(*vi*) In a categorical syllogism middle term decides the figures.

न्यायवाक्य की आकृति मध्यम पद से निर्धारित होती है ।

(*vii*) A and E propositions are contrary to each other.

A और E तर्कवाक्य एक दूसरे के विपरीत हैं ।

(*b*) Fill in the blanks (any *five*) : 5

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (कोई **पाँच**) :

(*i*) In a valid categorical syllogism middle term must be distributed at least .... in the premises.

किसी वैध निरपेक्ष न्याययुक्ति में मध्यम पद कम से कम .... आधारवाक्य में अवश्य व्याप्त होनी चाहिए ।

(*ii*) Obverse of E proposition is ....

E तर्कवाक्य का परिवर्तन है .... ।

(*iii*) AAA is a valid mood in figure ....

AAA अवस्था .... आकृति में वैध है ।

(*iv*) Contradiction of A proposition is .... proposition.

A तर्कवाक्य का व्याघाती .... है ।

(*v*) No conclusion can be drawn from two .... premises.

दो .... आधारवाक्यों से कोई भी निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है ।

(*vi*) Logic is the science of ....

तर्कशास्त्र .... का विज्ञान है ।

(*vii*) Configuration of premise and conclusion decides .... of a syllogism.

आधारवाक्य और निष्कर्ष का संयोजन न्याययुक्ति का .... बताता है ।

(*c*) Answer briefly (any *ten*) : 20

संक्षेप में उत्तर दीजिए (कोई दस) :

(*i*) Name the various relationships between A, E, I and O propositions.

A, E, I और O तर्कवाक्यों में विभिन्न संबंध बताइए ।

(*ii*) Explain 'distribution of terms'.

'पदों की व्याप्ति' की व्याख्या कीजिए ।

(*iii*) State the rules of *conversion.*

'परिवर्तन' का नियम बताइए ।

(*iv*) What are the quality and quantity of a proposition ?

तर्कवाक्य के गुण और परिमाण से आप क्या समझते हैं ?

(*v*) What is a Figure ?

आकृति क्या है ?

(*vi*) Explain the fallacy of "Undistributed middle terms".

"अव्याप्त मध्यम पद" तर्कदोष की व्याख्या कीजिए ।

(*vii*) What do you understand by Mood ?

अवस्था से आप क्या समझते हैं ?

(*viii*) What is syllogism ?

न्याययुक्ति क्या है ?

(*ix*) Change the following into their standard form :

निम्नलिखित को उनके तार्किक आकारों में बदलिए :

(*a*) Men are mortal.

मनुष्य मरणशील है ।

(*b*) Teachers are rich.

अध्यापक धनी होते हैं ।

(*x*) In Traditional Square of Opposition if A is true, then what can be inferred about E, I and O proposition ?

परंपरागत विरोध वर्ग में यदि A सत्य है, तो E, I और O तर्कवाक्य के बारे में क्या अनुमान लगाया जा सकता है ?

(*xi*) What is obversion of "All men are mortal" ?

"सभी मनुष्य मरणशील हैं" का परिवर्तन बताइए ।

(*xii*) Which term is distributed in O proposition ?

O तर्कवाक्य में कौनसा पद व्याप्त है ?

2. Do any *three* of the following : 15

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** के उत्तर दीजिए :

(*i*) Difference between sentence and proposition.

वाक्य और तर्कवाक्य में अंतर ।

(*ii*) Traditional Square of Opposition.

परंपरागत विरोध वर्ग ।

(*iii*) Existential Import.

सत्तात्मक तात्पर्य ।

(*iv*) Kinds of categorical propositions.

निरपेक्ष तर्कवाक्य के प्रकार ।

(*v*) Difference between fallacy of illicit major and illicit minor.

अनियमित मुख्य पद दोष और अनियमित अमुख्य पद दोष में अंतर ।

3. (*a*) Using 'Rule method' find out the fallacies committed and rules broken in the following arguments (any *three*) : 6

नियम पद्धति का उपयोग करते हुए निम्नलिखित न्यायवाक्यों में तर्कदोष और उल्लंघन किए गए नियम का पता लगाइए (कोई **तीन**) :

(*i*) AII—4

(*ii*) AEO—1

(*iii*) EIO—3

(*iv*) IAA—4.

(*b*) Put the following syllogism into standard form, name the Figure, Mood and test its validity/invalidity (any *one*) : 4

निम्नलिखित न्याययुक्तियों को उनके मानक आकार में लिखिए और उनकी आकृति और अवस्था बताते हुए वैधता/अवैधता का परीक्षण कीजिए (कोई **एक**) :

(*i*) No musicians are astronauts and all musicians are actors; thus no astronauts are actors.

कोई संगीतकार अंतरिक्ष यात्री नहीं है और सभी संगीतकार कलाकार हैं; इसलिए कोई अंतरिक्ष यात्री कलाकार नहीं है ।

(*ii*) Some Asians are not Muslims, because some Asians are not Indians and some Indians are not Muslims.

कुछ एशियाई मुस्लिम नहीं हैं; क्योंकि कुछ एशियाई भारतीय नहीं हैं और कुछ भारतीय मुस्लिम नहीं हैं ।

Section B

(खण्ड 'ब')

4. Explain the following with examples (any *two*) : 10

निम्नलिखित की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए (कोई **दो**) :

(*i*) Distinguish between fallacy of Division and fallacy of Composition.

संग्रह और विग्रह तर्कदोष में भेद ।

(*ii*) Fallacy of complex question.

छल-प्रश्न तर्कदोष ।

(*iii*) Distinguish between formal and informal fallacy.

औपचारिक तथा अनौपचारिक तर्कदोष में भेद ।

5. Identify and explain the fallacy in the following (any *five*) : 10

निम्नलिखित में तर्कदोषों को पहचानिए और उसकी व्याख्या कीजिए (कोई **पाँच**) :

(*i*) Exactly how did you feel when you murdered your son ?

आप उस वक्त कैसा महसूस कर रहे थे जब आपने अपने बेटे का कत्ल किया ?

(*ii*) Aspirin relieves pain since it is analgesic.

ऐस्पिरिन दर्दनिवारक है क्योंकि यह दर्द से मुक्ति देता है ।

(*iii*) All of us cannot be famous because all of us cannot be well known.

हम सब विख्यात नहीं हो सकते क्योंकि हम सब प्रसिद्ध नहीं हो सकते ।

(*iv*) I can purchase A or B or C. Therefore, I can purchase A and B and C.

मैं या तो A या B या C को खरीद सकता हूँ । इसलिए मैं A और B और C को खरीद सकता हूँ ।

(*v*) There is a weight in everything except fire because Plato said this.

आग को छोड़कर सभी में भार होता है क्योंकि प्लेटो ऐसा कहते हैं ।

(*vi*) Follow my command; otherwise you have to face the consequences.

मेरे आदेश का पालन कीजिए; अन्यथा आपको इसका परिणाम भुगतना पड़ेगा ।

(*vii*) My parents are poor and ailing. So please give me passing marks in this subject.

मेरे माता-पिता गरीब और पीड़ित हैं । इसलिए कृपया मुझे इस विषय में उत्तीर्ण अंक दीजिए ।